

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		Revisão: R00
		Data: 10/05/2022
Empresa projetista: 	Projeto: REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II	Cliente: 

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.			Requalificação Viária da Av. Emb. Bilac Pinto - Fase II						R\$ 1.589.305,04
1.1.			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA						R\$ 74.123,82
1.1.1.			CANTEIRO DE OBRA						R\$ 9.499,17
1.1.1.1.	SETOP	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	4,00	R\$ 617,87	BDI 1	R\$ 776,04	R\$ 3.104,16
1.1.1.2.	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 680,00	BDI 1	R\$ 854,08	R\$ 854,08
1.1.1.3.	SETOP	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	1,00	R\$ 291,57	BDI 1	R\$ 366,21	R\$ 366,21
1.1.1.4.	SETOP	ED-50155	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	8,00	R\$ 515,00	BDI 1	R\$ 646,84	R\$ 5.174,72
1.1.2.	SINAPI		SERVIÇOS PRELIMINARES	-	0,00	R\$ -	BDI 1	R\$ -	R\$ 21.581,90
1.1.2.1.	SETOP	ED-50154	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1,00	R\$ 1.685,11	BDI 1	R\$ 2.116,50	R\$ 2.116,50
1.1.2.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-003	SUSTENTAÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES	M	69,23	R\$ 223,86	BDI 1	R\$ 281,17	R\$ 19.465,40
1.1.3.	SINAPI		SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA DE OBRA	-	0,00	R\$ -	BDI 1	R\$ -	R\$ 43.042,75
1.1.3.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-014	CERQUITE INCLUINDO TELA PLÁSTICA LARANJA, VERGALHÃO, PONTEIRA E INSTALAÇÃO	M	666,00	R\$ 10,12	BDI 1	R\$ 12,71	R\$ 8.464,86
1.1.3.2.	SINAPI-I	13244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	152,00	R\$ 44,10	BDI 1	R\$ 55,39	R\$ 8.419,28
1.1.3.3.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	14,77	R\$ 1.108,81	BDI 1	R\$ 1.392,67	R\$ 20.569,74
1.1.3.4.	SICRO	5219546	SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	14,00	R\$ 228,46	BDI 1	R\$ 286,95	R\$ 4.017,30
1.1.3.5.	SICRO	5219544	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	7,00	R\$ 178,75	BDI 1	R\$ 224,51	R\$ 1.571,57
1.2.			TERRAPLENAGEM						R\$ 97.793,29
1.2.1.			LOCAÇÕES						R\$ 926,91
1.2.1.1.	SETOP	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATE 20 PONTOS	U	9,00	R\$ 82,00	BDI 1	R\$ 102,99	R\$ 926,91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II

1.2.2.			CORTE E ATERRO						R\$	88.774,24
1.2.2.1.	SINAPI	101230	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	3.080,47	R\$	9,23	BDI 1	R\$	35.702,65
1.2.2.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	326,55	R\$	8,84	BDI 1	R\$	3.624,71
1.2.2.3.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	3.532,93	R\$	6,48	BDI 1	R\$	28.758,05
1.2.2.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	7.419,15	R\$	1,64	BDI 1	R\$	15.283,45
1.2.2.5.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	3.532,93	R\$	1,22	BDI 1	R\$	5.405,38
1.2.3.	SINAPI		PROTEÇÃO DO TALUDE	-	0,00	R\$	-	BDI 1	R\$	8.092,14
1.2.3.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-018	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS - GRAMA ESMERALDA	M2	334,17	R\$	15,73	BDI 1	R\$	6.603,20
1.2.3.2.	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	34,76	R\$	29,84	BDI 1	R\$	1.302,80
1.2.3.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	90,36	R\$	1,64	BDI 1	R\$	186,14
1.3.			DEMOLIÇÕES E LIMPEZAS						R\$	78.947,13
1.3.1.			DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO E DOS DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES						R\$	74.023,06
1.3.1.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-007	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE	M2	67,37	R\$	10,96	BDI 1	R\$	927,68
1.3.1.2.	SETOP	RO-42387	REMOÇÃO DE BLOCOS SEXTAVADOS (BLOQUETES)	M2	21,91	R\$	9,55	BDI 1	R\$	262,70
1.3.1.3.	SETOP	RO-41773	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	M3	647,45	R\$	7,20	BDI 1	R\$	5.852,95
1.3.1.4.	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	84,26	R\$	61,03	BDI 1	R\$	6.458,53
1.3.1.5.	SETOP	ED-48507	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	277,75	R\$	13,56	BDI 1	R\$	4.730,08
1.3.1.6.	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	555,50	R\$	8,48	BDI 1	R\$	5.916,08
1.3.1.7.	SINAPI	101206	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE EDIFICAÇÃO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF 05/2020	M3	1.107,44	R\$	10,41	BDI 1	R\$	14.474,24
1.3.1.8.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2.529,35	R\$	6,48	BDI 1	R\$	20.588,91
1.3.1.9.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.311,64	R\$	1,64	BDI 1	R\$	10.941,98
1.3.1.10.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	2.529,35	R\$	1,22	BDI 1	R\$	3.869,91
1.3.2.			LIMPEZA DA CAMADA VEGETAL						R\$	4.924,07
1.3.2.1.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	2.964,48	R\$	0,33	BDI 1	R\$	1.215,44
1.3.2.2.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	2,00	R\$	51,73	BDI 1	R\$	129,94
1.3.2.3.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF 05/2018	UN	2,00	R\$	67,78	BDI 1	R\$	170,26
1.3.2.4.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	243,53	R\$	6,48	BDI 1	R\$	1.982,33
1.3.2.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	511,41	R\$	1,64	BDI 1	R\$	1.053,50
1.3.2.6.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	M3	243,53	R\$	1,22	BDI 1	R\$	372,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II

1.4.			DRENAGEM							R\$	414.370,13
1.4.1.			LOCAÇÕES							R\$	13.618,74
1.4.1.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-004	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	UN	15,00	R\$	524,37	BDI 1	R\$	658,61	R\$ 9.879,15
1.4.1.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-005	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	M	333,00	R\$	8,94	BDI 1	R\$	11,23	R\$ 3.739,59
1.4.2.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 20.148,35
1.4.2.1.	SETOP	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M3	660,18	R\$	4,50	BDI 1	R\$	5,65	R\$ 3.730,02
1.4.2.2.	SETOP	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M3	154,94	R\$	5,40	BDI 1	R\$	6,78	R\$ 1.050,49
1.4.2.3.	SINAPI	93375	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	371,31	R\$	16,83	BDI 1	R\$	21,14	R\$ 7.849,49
1.4.2.4.	SINAPI	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	162,91	R\$	19,23	BDI 1	R\$	24,15	R\$ 3.934,28
1.4.2.5.	SINAPI	93361	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	38,37	R\$	16,02	BDI 1	R\$	20,12	R\$ 772,00
1.4.2.6.	SINAPI	93362	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1,55	R\$	11,75	BDI 1	R\$	14,76	R\$ 22,88
1.4.2.7.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	230,78	R\$	4,96	BDI 1	R\$	6,23	R\$ 1.437,76
1.4.2.8.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	484,63	R\$	1,64	BDI 1	R\$	2,06	R\$ 998,34
1.4.2.9.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	230,78	R\$	1,22	BDI 1	R\$	1,53	R\$ 353,09
1.4.3.	SINAPI		ESGOTAMENTO	-	0,00	R\$	-	BDI 1	R\$	-	R\$ 14.394,00
1.4.3.1.	SINAPI-I	4084	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M, Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	H	600,00	R\$	1,46	BDI 1	R\$	1,83	R\$ 1.098,00
1.4.3.2.	SINAPI-I	3346	LOCAÇÃO DE GRUPO GERADOR *80 A 125* KVA, MOTOR DIESEL, REBOCAVEL, ACIONAMENTO MANUAL	H	600,00	R\$	17,64	BDI 1	R\$	22,16	R\$ 13.296,00
1.4.4.			ESCORAMENTO								R\$ 70.313,10
1.4.4.1.	SETOP	ED-51102	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M2	976,64	R\$	47,04	BDI 1	R\$	59,08	R\$ 57.699,89
1.4.4.2.	SINAPI	101571	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	333,33	R\$	30,13	BDI 1	R\$	37,84	R\$ 12.613,21
1.4.5.			PREPARO DA VALA								R\$ 67.405,55
1.4.5.1.	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	106,25	R\$	397,23	BDI 1	R\$	498,92	R\$ 53.010,25
1.4.5.2.	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	4,85	R\$	121,18	BDI 1	R\$	152,20	R\$ 738,17
1.4.5.3.	COMPOSIÇÕES	CPU-006	EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO. EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	48,45	R\$	190,07	BDI 1	R\$	238,73	R\$ 11.566,47
1.4.5.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	86,56	R\$	4,96	BDI 1	R\$	6,23	R\$ 539,27
1.4.5.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	753,10	R\$	1,64	BDI 1	R\$	2,06	R\$ 1.551,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II

1.4.6.			ASSENTAMENTO DOS TUBOS DE CONCRETO						R\$	126.588,94
1.4.6.1.	SINAPI-I	7752	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	M	100,00	R\$	132,77	BDI 1	R\$	16.676,00
1.4.6.2.	SINAPI	92822	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	100,00	R\$	62,93	BDI 1	R\$	7.904,00
1.4.6.3.	SINAPI-I	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	139,00	R\$	173,52	BDI 1	R\$	30.293,66
1.4.6.4.	SINAPI	92824	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	139,00	R\$	74,76	BDI 1	R\$	13.052,10
1.4.6.5.	SINAPI-I	7763	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	43,00	R\$	323,52	BDI 1	R\$	17.472,62
1.4.6.6.	SINAPI	92826	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	43,00	R\$	100,00	BDI 1	R\$	5.400,80
1.4.6.7.	SINAPI-I	7765	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	51,00	R\$	428,57	BDI 1	R\$	27.452,28
1.4.6.8.	SINAPI	92828	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	51,00	R\$	130,16	BDI 1	R\$	8.337,48
1.4.7.			DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS						R\$	101.901,45
1.4.7.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-008	POÇO DE VISITA α (Ø 600 ÁTE 1000), INCLUINDO CHAMINÉ, CIMBRAMENTO E LASTRO DE BRITA	U	5,00	R\$	10.796,14	BDI 1	R\$	67.799,75
1.4.7.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-009	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A- FERRO FUNDIDO)	U	7,00	R\$	1.853,50	BDI 1	R\$	16.296,00
1.4.7.3.	COMPOSIÇÕES	CPU-010	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO A- FERRO FUNDIDO)	U	1,00	R\$	3.496,26	BDI 1	R\$	4.391,30
1.4.7.4.	COMPOSIÇÕES	CPU-011	BOCA DE LOBO TRIPLA (TIPO A- FERRO FUNDIDO)	U	2,00	R\$	5.340,13	BDI 1	R\$	13.414,40
1.5.			PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						R\$	868.148,02
1.5.1.			LOCAÇÕES						R\$	1.426,04
1.5.1.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-019	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM ATÉ 20 ESTACAS	M	276,90	R\$	4,10	BDI 1	R\$	1.426,04
1.5.2.			PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA						R\$	702.855,31
1.5.2.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	4.317,80	R\$	1,88	BDI 1	R\$	10.190,01
1.5.2.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-001	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB BASE COM BICA CORRIDA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	1.295,34	R\$	127,80	BDI 1	R\$	207.927,98
1.5.2.3.	SINAPI	96399	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	380,35	R\$	109,29	BDI 1	R\$	52.210,64
1.5.2.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.816,70	R\$	4,96	BDI 1	R\$	17.548,04
1.5.2.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.505,31	R\$	1,64	BDI 1	R\$	50.480,94
1.5.2.6.	SETOP	ED-7623	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	M3	202,09	R\$	1.245,83	BDI 1	R\$	316.222,35
1.5.2.7.	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	262,72	R\$	5,99	BDI 1	R\$	1.975,65
1.5.2.8.	SETOP	RO-14036	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3XKM	8.538,30	R\$	1,49	BDI 1	R\$	15.966,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II

1.5.2.9.	SETOP	RO-51228	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	4.041,80	R\$	3,60	BDI 1	R\$	4,52	R\$	18.268,94
1.5.2.10.	SETOP	RO-51229	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	4.041,80	R\$	1,96	BDI 1	R\$	2,46	R\$	9.942,83
1.5.2.11.	SETOP	RO-41368	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM	1.724,64	R\$	0,98	BDI 1	R\$	1,23	R\$	2.121,31
1.5.3.			DISPOSITIVOS COMPLEMENTARES								R\$	89.758,68
1.5.3.1.	SETOP	ED-14763	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	M	552,00	R\$	27,94	BDI 1	R\$	35,09	R\$	19.369,68
1.5.3.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-002	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).	M	948,00	R\$	59,12	BDI 1	R\$	74,25	R\$	70.389,00
1.5.4.			PASSEIO E CICLOVIA								R\$	63.899,24
1.5.4.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	1.853,90	R\$	1,88	BDI 1	R\$	2,36	R\$	4.375,20
1.5.4.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-020	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, UUSINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. INCLUINDO LONA PLASTICA	M3	56,88	R\$	594,96	BDI 1	R\$	747,27	R\$	42.504,72
1.5.4.3.	SETOP	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	M3	92,70	R\$	121,18	BDI 1	R\$	152,20	R\$	14.108,94
1.5.4.4.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	120,50	R\$	4,96	BDI 1	R\$	6,23	R\$	750,72
1.5.4.5.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.048,38	R\$	1,64	BDI 1	R\$	2,06	R\$	2.159,66
1.5.5.			CANTEIRO CENTRAL								R\$	10.208,75
1.5.5.1.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	M2	462,60	R\$	1,88	BDI 1	R\$	2,36	R\$	1.091,74
1.5.5.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018	M2	462,60	R\$	12,11	BDI 1	R\$	15,21	R\$	7.036,15
1.5.5.3.	SETOP	ED-51131	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	M3	48,11	R\$	29,84	BDI 1	R\$	37,48	R\$	1.803,16
1.5.5.4.	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	125,09	R\$	1,77	BDI 1	R\$	2,22	R\$	277,70
1.6.			SINALIZAÇÃO								R\$	37.623,95
1.6.1.			SINALIZAÇÃO VERTICAL								R\$	12.642,32
1.6.1.1.	SINAPI-I	34723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	4,77	R\$	1.108,81	BDI 1	R\$	1.392,67	R\$	6.643,04
1.6.1.2.	Cotação	DAC-002	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2", 3,00M	U	8,00	R\$	275,00	BDI 1	R\$	345,40	R\$	2.763,20
1.6.1.3.	Cotação	DAC-001	POSTE PARA PLACAS DE TRÂNSITO EM AÇO GALVANIZADO 2", 3,50M	U	6,00	R\$	292,00	BDI 1	R\$	366,75	R\$	2.200,50
1.6.1.4.	COMPOSIÇÕES	CPU-015	INSTALAÇÃO DO SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	U	14,00	R\$	58,89	BDI 1	R\$	73,97	R\$	1.035,58
1.6.2.			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								R\$	12.268,80
1.6.2.1.	SETOP	RO-41779	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	62,30	R\$	35,07	BDI 1	R\$	44,05	R\$	2.744,32
1.6.2.2.	SETOP	RO-41237	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	373,36	R\$	2,43	BDI 1	R\$	3,05	R\$	1.138,75
1.6.2.3.	SETOP	RO-41243	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	187,87	R\$	23,38	BDI 1	R\$	29,37	R\$	5.517,74
1.6.2.4.	SETOP	RO-41231	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	109,00	R\$	11,10	BDI 1	R\$	13,94	R\$	1.519,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REQUALIFICAÇÃO VIÁRIA DA AVENIDA EMB. BILAC PINTO - FASE II

1.6.2.5.	SETOP	RO-41230	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	79,00	R\$ 13,59	BDI 1	R\$ 17,07	R\$ 1.348,53
1.6.3.			RAMPA DE ACESSIBILIDADE						R\$ 12.712,83
1.6.3.1.	COMPOSIÇÕES	CPU-021	RAMPA DE ACESSIBILIDADE-TIPO I	U	2,00	R\$ 559,91	BDI 1	R\$ 703,25	R\$ 1.406,50
1.6.3.2.	COMPOSIÇÕES	CPU-017	RAMPA DE ACESSIBILIDADE-TIPO II	U	4,00	R\$ 2.219,35	BDI 1	R\$ 2.787,50	R\$ 11.150,00
1.6.3.3.	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,47	R\$ 4,96	BDI 1	R\$ 6,23	R\$ 40,31
1.6.3.4.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	56,32	R\$ 1,64	BDI 1	R\$ 2,06	R\$ 116,02
1.7.			PAISAGISMO						R\$ 9.067,98
1.7.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	38,00	R\$ 67,51	BDI 1	R\$ 84,79	R\$ 3.222,02
1.7.0.2.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	15,00	R\$ 303,48	BDI 1	R\$ 381,17	R\$ 5.717,55
1.7.0.3.	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	M2	19,08	R\$ 5,08	BDI 1	R\$ 6,38	R\$ 121,73
1.7.0.4.	SINAPI	98521	APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018	M2	19,08	R\$ 0,28	BDI 1	R\$ 0,35	R\$ 6,68
1.8.			LIMPEZA DA OBRA						R\$ 9.230,72
1.8.0.1.	SETOP	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	4,00	R\$ 1.641,20	BDI 1	R\$ 2.061,35	R\$ 8.245,40
1.8.0.2.	SINAPI	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	70,40	R\$ 6,48	BDI 1	R\$ 8,14	R\$ 573,06
1.8.0.3.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	147,84	R\$ 1,64	BDI 1	R\$ 2,06	R\$ 304,55
1.8.0.4.	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	70,40	R\$ 1,22	BDI 1	R\$ 1,53	R\$ 107,71

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng.ª Civil Flávia Cristina Barbosa
CREA: MG- 187.842/D